

# ALIANZAS <sup>y</sup> tendencias

**B U A P**

ISSN: 2594-0627

## PAPEL BIOLÓGICO

de genes ubicados en una isla genómica en *Pseudomonas aeruginosa*

## GASTRITIS CRÓNICA Y CÁNCER GÁSTRICO

## QUISTECTOMIA por laparoscopia en hidatidosis complicada

## EVALUATION OF US2019093106 patent

miRNA let-7b inhibitors by treatment of diabetic retinopathy



**BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA**

**Rector, Dr. José Alfonso Esparza Ortiz**

**Secretario General, Mtra. Guadalupe Grajales Y Porras**

**Vicerrector de Investigación y Estudios de Posgrado,**

**Dr. Ygnacio Martínez Laguna**

**Dirección de Innovación y Transferencia del Conocimiento,**

**Dr. David Pinto Avendaño**

**Coordinador Innovación y emprendimiento,**

**Dr. Martín Pérez Santos**

**ALIANZAS Y TENDENCIAS BUAP.** Año 5, Nº 18, Abril-Junio de 2020, es una publicación trimestral editada por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, con domicilio en 4 sur 104, Col. Centro, C.P. 72000, Puebla Pue., Tel. +52 222 2295500 Ext. 2234

**Director:** Dr. Martín Pérez Santos

**Subdirector:** Dr. Jesús Muñoz Rojas

**Consejo Editorial:** Maricruz Anaya Ruiz (CIBIOR-IMSS, México), Patricia Bernal Guzmán (Universidad de Sevilla, España), Karla Cedano Villavicencio (IER-UNAM, México), Abdelali Daddaoua (UGR-España), Antonio del Rio Portilla (IER, UNAM, México), Manuel González Pérez (UPAEP, México), Miguel Matilla Vázquez (CSIC, España), Yolanda Elizabeth Morales García (FCB, BUAP, México), Antonino Báez Rogelio (ICUAP, BUAP, México), Patricia Talamás Rohana (CINVESTAV-IPN, México), Verónica Vallejo Ruiz (CIBIOR, IMSS, México), Miguel Ángel Villalobos López (CIBA, IPN, México)

Reserva de Derechos al uso exclusivo 04-2016-061316422200-203, **ISSN:** 2594-0627, ambos otorgados por el Instituto Nacional de Derecho de Autor de la Secretaría de Cultura. Responsable de la última actualización de este número la Dirección de Innovación y Transferencia de Conocimiento de la BUAP, Dr. Martín Pérez Santos, domicilio en Prolongación de la 24 Sur y Av. San Claudio, Ciudad Universitaria, Col. San Manuel, Puebla, Pue., México, C.P. 72570, fecha de la última modificación, 30 de junio de 2020.

**Email:** alianzasytendencias@correo.buap.mx

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

**Revista indizada en:**

Latindex

International Scientific Indexing

Academic Resource Index

CiteFactor

**Portada**

**Martín Pérez-Santos**

**Web master**

**Eduardo Hernández Ronquillo**

## CONTENIDO

### Editorial

- 1** miRNA let-7b inhibitors by treatment of diabetic retinopathy: evaluation patent US2019093106  
[Martín Pérez-Santos](#)
- 8** Quistectomia por laparoscopia en hidatidosis complicada  
[Alba Martos Rosa, Juan Enrique Martínez de la Plata, María de Gador López Martín](#)
- 14** Papel biológico de genes ubicados en una isla genómica en *Pseudomonas aeruginosa*  
[Mireia Tena-Garitaonandia, Manuel Rubio-Gómez, Diego Ceacero Heras, Olga Martínez-Augustin y Abdelali Daddaoua.](#)
- 26** Gastritis crónica y cáncer gástrico  
[Ana Luisa Galicia-Zamalloa, María Alicia Díaz y Orea](#)

## Editorial

En estos días te acordaste de nuestra existencia, en estos días recordaste que había un grupo de mujeres y hombres haciendo ciencia. Con toda seguridad te preguntabas porque formarte como científico, eso es para los introvertidos *cuasi* locos. Hoy preguntas: ¿dónde están las vacunas para esta pandemia? ¿dónde están los respiradores artificiales? ¿dónde están los cubrebocas que tanto se necesitan? ¿dónde están los fármacos para dar fin a esta agonía? ¿dónde están las técnicas de manejo de personal de salud?

Las respuestas son sencillas y parten de nuestras preguntas: ¿porqué hacemos ciencia sin tu apoyo gubernamental? ¿porqué montamos nuestros laboratorios con nuestros propios recursos económicos? ¿cómo es que alcanza nuestro salario para formar profesionistas, producir ciencia e inventar? ¿porqué inviertes tanto en armas cuando sus directivos fallan y se asocian al crimen organizado? ¿porqué tu sistema de propiedad intelectual le da preferencia al otorgamiento de patentes a los extranjeros y con nosotros tardan más de 7 años en otorgar las mismas? ¿porqué no tenemos la oportunidad de retabularnos como profesores y científicos? ¿porqué tenemos las mismas categorías desde hace 12 años?

De estas preguntas te damos respuestas. Hacemos ciencia con lo que tenemos, invertimos nuestros salarios para hacer ciencia, inventar e innovar; de nuestras universidades surgen el 35 por ciento de las patentes de este país, cuando en países más desarrollados sus universidades generán sólo el 8 por ciento. Y aún así nada has invertido, siempre con la misma y eterna promesa de que aumentarás en ciencia y tecnología el 1 por ciento de nuestros impuestos.

¿Pruebas de nuestra vocación científica? Analiza nuestra productividad, ya que publicamos todos tipo de artículos científicos: desde reportes de casos médicos, artículos de meta-análisis, revisiones, artículos de investigación, evaluaciones de tecnologías y patentes, hasta libros. Colaboramos con científicos de otras latitudes, creamos sociedades científicas y participamos en otras tantas, creamos y diseñamos nuestras propias revistas y las sometemos a las evaluadoras internacionales. También formamos estudiantes que envíamos al extranjero a foguearse, con la esperanza de que regresen al país para engrandecerlo; sin embargo, allá se quedan porque su país pretende creer que no los necesita. ¿Y cuál es el salario promedio para todas estas actividades? Un doctor en ciencias gana en promedio 18 mil pesos mensuales, después de 22 años de estudio (primaria, secundaria, preparatoria, licenciatura, maestría y doctorado), ¿dónde te pagan tan poco por tanto?

De ti depende cambiar las cosas. Nosotros seguiremos igual, formando científicos y generando ciencia e innovación, esa es nuestra vocación.

**Editor. Dr. Martín Pérez Santos**